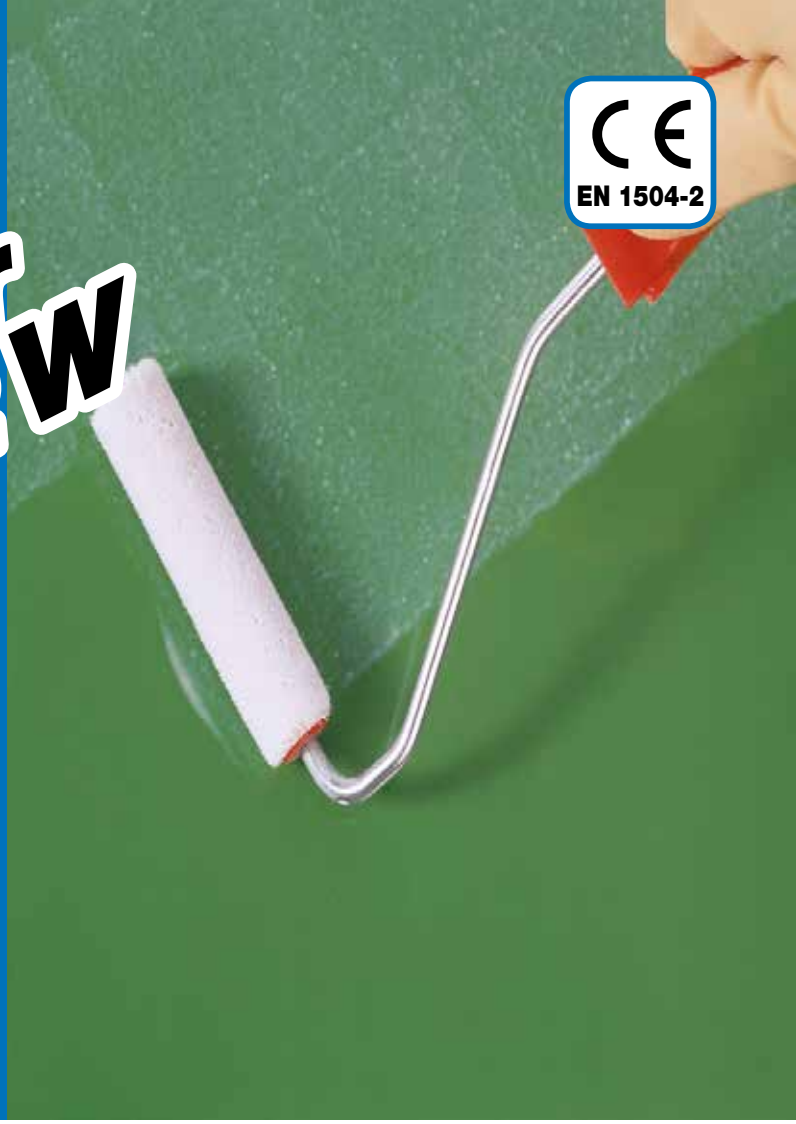
MAPEI®

CONFORME A LA NORME EUROPEENNE
EN 1504-2
PRINCIPE
MC-IR
MAPEI
SYSTÈME DE PROTECTION DE LA SURFACE EN BÉTON

CE
EN 1504-2

Mapefloor Finish 52 W



Finition polyuréthane bicomposant en phase aqueuse à faible jaunissement, pour la protection des sols à base de résines et de ciment

DOMAINE D'APPLICATION
Mapefloor Finish 52 W est un produit de finition recommandé pour améliorer la résistance à l'usure et faciliter l'entretien des revêtements de sols réalisés avec les produits des gammes **Ultratop** et **Mapefloor System** base époxy. **Mapefloor Finish 52 W** est aussi adapté à la protection de surface des dalles béton.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Mapefloor Finish 52 W est une finition polyuréthane bicomposant, transparente, à hautes résistances à l'usure et faible jaunissement, présentant un aspect mat, développée dans les laboratoires de R&D MAPEI.
Mapefloor Finish 52 W s'applique au rouleau ou au pistolet basse pression (airless), en épaisseur variable allant de 60 à 100 µm.
Après durcissement, **Mapefloor Finish 52 W** réduit l'absorption et améliore la résistance à l'abrasion des surfaces sur lesquelles il est appliqué, sans en modifier l'aspect chromatique.

INDICATIONS IMPORTANTES
- Avant application de **Mapefloor Finish 52 W**, il est conseillé de réaliser une surface témoin afin de s'assurer que le résultat obtenu est conforme à l'attente du maître d'ouvrage.
- Ne pas appliquer **Mapefloor Finish 52 W** sur **Ultratop** et **Ultratop Living** rouge et anthracite, ou support de couleur sombre.

MODE D'EMPLOI
Rappel : ce produit est destiné uniquement aux entreprises spécialisées et son application doit être réalisée en se référant au DTU 54.1.

Conditions d'application
- Locaux : clos et couverts.
- Ambiance : température comprise entre + 12°C et + 30°C, hygrométrie inférieure à 80 %.
- Support : prémuni contre les remontées d'humidité et présentant un taux d'humidité résiduelle inférieur ou égal à 4 %. Température supérieure de 3°C au moins au point de rosée (voir diagramme de Mollier).

Préparation des supports
Application sur revêtements à base de résine époxy **Mapefloor System 53** et **Mapefloor System 33** :
- **Revêtements neufs** : ils doivent être réalisés depuis 24 heures au plus. Au-delà de 24 heures, ces supports doivent être préalablement poncés à l'aide d'une mono-brosse munie d'un papier de verre ou avec une toile abrasive à grain fin, puis soigneusement dépoussiérés, afin de garantir l'adhérence de **Mapefloor Finish 52 W**.
- **Revêtements anciens** : ils doivent être préalablement poncés à l'aide d'une mono-brosse munie d'un papier de verre ou avec une toile abrasive à grain fin, puis soigneusement dépoussiérés, afin de garantir l'adhérence de **Mapefloor Finish 52 W**.

Application sur revêtements à base de ciment de la gamme **Ultratop** et **Ultratop Living**, ou sur dalle béton :
- **Ultratop** et **Ultratop Living** doivent être appliqués depuis 48h au moins.
- Les supports seront poncés à l'aide d'une mono-brosse munie d'une toile abrasive à grain fin, puis soigneusement dépoussiérés, afin de garantir l'adhérence de **Mapefloor Finish 52 W**.

Les supports doivent être propres, plans, sains, solides et secs.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT		
	composant A	**composant B**
Couleur :	opalescente	jaune paille
Consistance :	liquide	liquide
Masse volumique (g/cm³) :	1,060 ± 0,015	1,145 ± 0,04
Viscosité Brookfield (mPa·s) :	800 ± 200 (arbre 2 - vitesse 20)	900 ± 150 (arbre 2 - vitesse 20)
Contenu maximal de surbstance volatile organique selon la Directive 2004/42 CE :	4 g/l	
DONNÉES D'APPLICATION (à + 23°C et 50 % H.R.)		
Rapport de mélange :	comp. A : comp B = 87 : 13	
Couleur du mélange :	opalescente	
Consistance du mélange :	fluide	
Extrait sec (%) :	42 ± 1	
Masse volumique du mélange (kg/m³) :	1070 ± 20	
Viscosité du mélange (mPa·s) :	1650 ± 100 (arbre 2 - vitesse 20)	
Durée pratique d'utilisation :	30 minutes	
Température du support :	de + 12°C à + 30°C	
CARACTÉRISTIQUES FINALES		
Résistance à l'abrasion - Test TABER (après 1000 cycles / 1000 g, arbre CS 17) (mg) **après 24 heures :** **après 7 jours :** **après 7 jours + 7 jours à + 50 °C :**	 50 50 30	
Dureté Bucholz **après 24 heures :** **après 48 heures :** **après 7 jours :** **après 7 jours + 7 jours à + 50°C :**	 58 68 71 75	
Hors poussière :	20 - 35 minutes	
Ouverture au passage piétonnier :	12 heures	
Durcissement complet :	7 jours	

Mapefloor Finish 52 W - Caractéristiques mécaniques relatives à la certification CE selon EN 1504-2- Tab. ZA 1.e. (revêtement C, principes MC – IR)

Caractéristiques mécaniques	Méthodes d'essai selon UNI EN 1504-2	Exigences	Caractéristiques du produit
Perméabilité à la vapeur d'eau :	EN ISO 7783-2	classe I : S_D < 5 m (perméableà la vapeur d'eau) classe II : 5 m ≤ S_D ≤ 50 m classe III : S_D > 50 m (non perméable à la vapeur d'eau)	classe I (s_D moyen = 0,24 m)
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau :	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m².h^{0,5}	W moyen = 0,015 kg/m².h^{0,5}
Essai d'adhérence par traction directe **Support de référence : MC (0,40) comme spécifié dans la norme EN 1766, maturation 7 jours :**	EN 1542	moyenne (N/mm²) **fissuration ou systèmes flexibles** sans trafic : ≥ 0,8 (0,5) avec trafic : ≥ 1,5 (1,0) **systèmes rigides** sans trafic : ≥ 1,0 (0,5) avec trafic : ≥ 2,0 (1,0)	4 N/mm²
Réaction au feu :	EN 13501 – 1	Euroclasses	B_{fl}-s1

N.B. ***Mapefloor Finish 52 W*** *doit être appliqué dans les conditions (température,…) définies au paragraphe «conditions d'application». Les températures ambiantes et du support influencent les caractéristiques de mise en œuvre du produit, et notamment les délais (les délais sont raccourcis par les températures supérieures à + 23°C, rallongés par les températures inférieures à + 23°C).*

Mapefloor Finish 52 W

Préparation du mélange
Au moyen d'un malaxeur électrique à vitesse lente (inférieure à 300 tours/mn), muni d'une pale adaptée, mélanger soigneusement l'intégralité des composants A et B pendant au moins 1 min.
Dans le cas où l'on souhaite conférer une résistance à la glissance à **Mapefloor Finish 52 W** il est nécessaire d'ajouter 3 à 5 % en poids, de **Mapefloor Filler**. Il est conseillé de malaxer le mélange durant toute l'application afin d'empêcher la sédimentation du filler. Cette opération modifie l'aspect final de **Mapefloor Finish 52 W** (brillance, opacité).

Application du produit
Mapefloor Finish 52 W s'applique en couche continue, au rouleau à poils ras type mohair ou au pistolet basse pression (airless). Il convient de porter une attention particulière au respect de la DPU du produit (voir tableau des données techniques). Dans une même passe, l'application frais sur frais permet de limiter l'importance des reprises sur l'aspect général. Afin d'obtenir un aspect final homogène et une protection satisfaisante, il convient d'appliquer 2 passes en évitant toute surépaisseur localisée. La seconde sera appliquée dès séchage de la première sans excéder 24 heures.

Nettoyage
Les outils utilisés pour la préparation et l'application de **Mapefloor Finish 52 W** doivent être nettoyés à l'eau, immédiatement après leur utilisation. Une fois sec, le produit ne peut s'éliminer que mécaniquement.

CONSOMMATION
0,1 à 0,2 kg/m^2 par passe selon la porosité du support.

CONDITIONNEMENT
Kits de 5,4 kg
• composant A : 4,7 kg
• composant B : 0,7 kg

STOCKAGE
12 mois en emballage d'origine dans un local tempéré (de + 10°C à + 30°C), loin de toute source de chaleur.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE
Mapefloor Finish 52 W composant A n'est pas considéré comme dangereux selon les normes en vigueur concernant la classification des mélanges.

Mapefloor Finish 52 W composant B est toxique s'il est inhalé et peut irriter les voies respiratoires. Des contacts répétés avec la peau peuvent en outre provoquer des manifestations allergiques chez les sujets sensibles aux isocyanates. Durant l'application il est recommandé de porter des gants, des lunettes de protection et d'observer les précautions liées à la manipulation des produits chimiques. En cas de contact avec les yeux ou la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin. En cas d'aération insuffisante, il est recommandé de porter un masque à filtres. Pour toute information complémentaire concernant l'utilisation correcte du produit, il est recommandé de consulter la dernière version de la Fiche de données de Sécurité. Guide INRS RD 930 "Application de résines synthétiques par les entreprises du BTP".

Produit dangereux.
Respecter les précautions d'emploi.

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B. : *Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, Il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.*

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.fr ou www.mapei.com

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon

2037-04-2015

MAPEI®
CONSTRUIRE L'AVENIR